

إحياء العمارة المحلية بالتجمعات الصحراوية.

(دراسة حالة - واحة سيوة)

دكتور مهندس/ أحمد محمد عبد الرحمن شحاتة

المدرس بقسم الهندسة المعمارية

كلية الهندسة جامعة المنصورة.

المستخلص: التجمعات الصحراوية التقليدية تتميز بخصائص عمرانية لا تتواجد في كثير من غيرها من التجمعات العمرانية، هذه الخصائص جاءت نتاجا لموروث ثقافي وبني متفرد لتلك التجمعات. وتمثل واحة سيوة ذات الماضي الضارب بجذوره في أعماق التاريخ وذات الطبيعة الجغرافية والتركيبية السكانية المتميزة واحدا من تلك النماذج الفريدة موقعا وتراثا. ومع تعاقب الحكومات توالى جهود الدولة في تنمية تلك البقعة النائية وربطها بالعمران سواء شرقا بوادي النيل أو شمالا بالمدن الساحلية.

يلقي البحث الضوء على الخصائص العمرانية والطبيعية والبصرية التي تشكل أهم مقومات التنمية لتلك المنطقة مع التركيز على أهمية تلك المقومات للتنمية العمرانية بتلك المنطقة. ثم يعرض البحث ما تم من عمليات تنمية عمرانيا وصناعيا لتلك المنطقة والتي تمت دون مراعاة للطابع العام أو النظم السائدة بتلك التجمعات ذات الطبيعة الخاصة بيئيا وعمرانيا. والآثار السلبية لتلك العمليات على الطابع العام والخصائص المميزة لهذا التجمع العمراني كواحة صحراوية.

ويتناول البحث إمكانية التعامل مع واحة سيوة كمتحف مفتوح يعتمد في اقتصاده على الحرف اليدوية والسياحة والزراعة التقليدية البيئية مع الحفاظ على الطابع العمراني والالتزان البيئي ووضع تصور للحجم الأمثل لعمليات التنمية الذي يتناسب مع المصادر البيئية المتاحة دون الجور عليها.

وينتهي البحث بتقديم بعض التوصيات والنقاط الواجب مراعاتها عند التعامل المستقبلي بالتنمية مع هذا التجمع العمراني أو ما يشبهه في الظروف من تجمعات عمرانية.

الكلمات الدالة: العمارة المحلية - التجمعات الصحراوية - التنمية العمرانية.

١. المقدمة:

تتسم البيئة الصحراوية بندرة مقومات الحياة وقسوة الطبيعة وجفافها. وتغطي المناطق الصحراوية أكثر من ٩٠٪ من إجمالي مسطح جمهورية مصر العربية. وتعد الصحراء الغربية أكبرها مسطحا. وإذا كان الشعب المصري قد عاش لمئات السنين على ضفتي وادي النيل الضيق فإن الدولة تبذل جهود حثيثة نحو إعادة توزيع الكثافة السكانية بعمل اختراق لعمق تلك البيئة الصحراوية التي امتنع الشعب المصري عن التوطن فيها على مر التاريخ.

تعمر الصحراء الغربية المصرية بسبع واحات تمثل الركيزة والمثال لإنشاء تجمعات عمرانية جديدة يتم من خلالها تنفيذ تلك السياسات. وتعد واحة سيوة واحدة من أقدم الواحات على وجه الأرض وأكثرها تميزا. وقد ظلت سيوة منعزلة عن باقي مناطق مصر العمرانية وقد تعرضت سيوة خلال القرون الماضية لفترات ازدهار واضمحلال متعاقبة وتعرضت لفترات طويلة للغزاة، وقد انعكس ذلك على الطابع العمراني للواحة كما سيرد في الأجزاء التالية من البحث.

وقد وضعت الدولة مخطط للتنمية العمرانية والصناعية والزراعية والسياحية. إلا أن هذا المخطط لم يراعي الظروف البيئية الخاصة لتلك المنطقة كما أنه لم يتعرض بشكل مباشر وقوي للمشكلات التي نتجت عن جهود التنمية في العقود الماضية. ويرى الباحث أن المخطط المقترح مازال يتعامل مع تلك المنطقة المتميزة بنفس المعايير والمقاييس التي يتعامل بها مع باقي المناطق الحضرية بوادي النيل. ومن هنا جاءت هذه الدراسة لألقاء الضوء على أهم الخصائص العمرانية والثقافية المميزة لواحة سيوة.

٢. التجمعات الصحراوية:

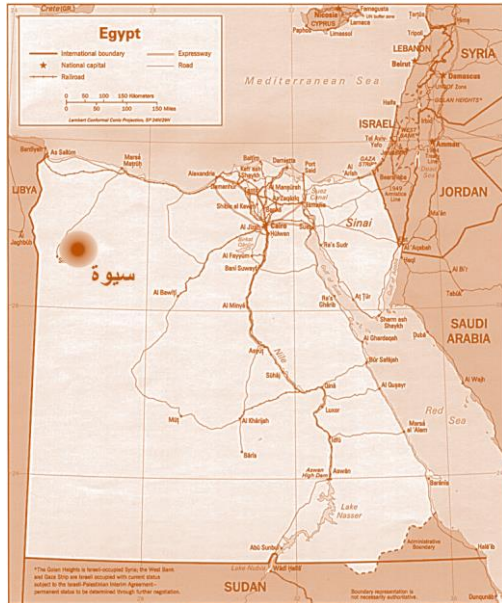
التجمع الصحراوي هو استيطان لمجموعة من البشر بمنطقة يوجد بها عنصر مادي أو أكثر ذو قيمة إنتاجية يمكن استغلالها اقتصاديا. ونظرا لوقوع هذا التجمع في منطقة صحراوية ذات طبيعة بيئية حادة ومصادر معيشية محدودة ومحددة تصل للندرة في بعض الأحيان وفي ظل عوامل مناخية قاسية فإن توافر الماء بمكان ما بتلك البيئة يمثل أساس قوي لقيام استيطان بشري حوله. تقليديا وقديما فإن التجمعات الصحراوية بمنطقة العربية كانت تقوم في المناطق التي يوجد فيها خزانات مياه جوفية وبالذات المنخفضة منها حيث يسهل استخراج الماء كما أن انخفاض الموقع يمثل نوعا من الحماية من العوامل الطبيعية المختلفة. ومع تقدم وسائل الاتصال والنقل أصبح من الممكن إقامة مثل تلك التجمعات السكنية في أي بيئة صحراوية وفي ظل أي ظروف معيشية طالما تواجدت القاعدة الاقتصادية لإقامة مثل هذا التجمع مع توفير كافة احتياجات هذا التجمع صناعيا ونقلها من أماكن وبيئات أخرى. وتمثل الواحات النموذج التقليدي لمثل تلك التجمعات. والذي جاءت أنماطه العمرانية وتفاصيله المعمارية كرد مباشر على متطلبات البيئة المحيطة بحيث تمثل النموذج والمثال الذي يجب احتذائه عند إنشاء أو تطوير أي تجمع عمراني صحراوي.

٣. الخصائص المكانية والسكانية لواحة سيوة:

١,٣ تاريخيا:

تعد سيوة واحدة من أقدم الواحات المعروفة علي وجه الأرض ويبلغ عدد سكانها في العصر الفرعوني نحو ٣٣١ قبل الميلاد حوالي ٤٠٠ ألف نسمة وقد عرفت علي مر تاريخها الطويل بكثير من الأسماء وقد كان أحد تلك الأسماء كان واحة "إيزيس" ومن هذا الاسم اشتق اللفظ اللاتيني أوازييس OASIS بمعنى الواحة. وكما مرت بعصور ازدهار شهدت أيضا فترات اضمحلال، وإن كان آخر من عمر تلك الواحة هم مجموعات من قبائل بربر شمال أفريقيا وإليهم ترجع أصول معظم السكان الحاليين. [1]

٢,٣ جغرافيا:



تتكون الصحراء الغربية المصرية من عدد من الهضاب شبه المستوية من الحجر الجيري من الشمال إلى الجنوب ويقطعها عدد من المنخفضات التي تختلف في المساحة والعمق وتحوي بداخلها عدد من الواحات الشهيرة. ومن أهم معالم تلك الصحراء هو بحر الرمال الأعظم والذي يعد من أكبر تشكيلات الرمال في العالم.

تقع واحة سيوة في عمق الصحراء الغربية وعلى بعد ٣٢٠ كم جنوب غرب مدينة مرسى مطروح وفي الجزء الشمالي الغربي من الصحراء الغربية المصرية. وذلك عند خط طول ٢٩ شرقا وخط عرض ٢٥ شمالا (شكل رقم ١). وتمثل منخفضا يبلغ طوله ٧٧ كم وعرضه يتراوح بين ٥ كم و ١٥ كم وتقدر مساحة هذا المنخفض بحوالي ٩٢٥٠٠٠ فدان. ويبلغ منسوب منخفض الواحة حوالي ١٨- مترا تحت سطح البحر والشكل رقم (٢) يوضح شكل منخفض سيوة وموقع الواحة به. [1]

شكل رقم 1: موقع واحة سيوة بالنسبة لخريطة مصر



شكل رقم 2 : خريطة توضح موقع مدينة سيوة بالنسبة للمنخفض.

٣,٣. الخصائص الطبيعية:

٣,٣,١ الطبوغرافية Topography: يمثل منخفض سيوة سهل مستوي يقل منسوبه عن سطح البحر كما ذكر آنفا بحوالي ١٨ مترا تحت سطح البحر. ويتخلل هذا السهل بعض التلال المرتفعة أو القارات كما يطلق عليها أهل سيوة. والشكل رقم ٣ يوضح الطبيعة المنبسطة للواحة والتي تتخللها بعض الهضاب.[2]



٣,٣,٢ الخصائص المناخية Macro Climate: يتصف المناخ بأنه قاري شديد

شكل رقم 3 : هضبة أجورمي أو قارة أجورمي كما يطلق عليها السيويون

الحرارة نهارا فقد تصل درجة الحرارة إلى ما فوق ال ٤٠ درجة مئوية وليلا إلى ما يصل إلى ٤,٥ درجة مئوية. وتهب على منخفض سيوة الرياح من كل الاتجاهات تقريبا ولكن بدرجات متفاوتة من حيث شدتها ومن حيث مدة هبوبها. والرياح السائدة شمالية غربية وجنوبية غربية وهي متربة والأمطار نادرة مثلها مثل باقي إقليم الصحراء الغربية.[1]

٣,٣,٣ الأمطار والمياه: تكاد تكون الأمطار منعدمة في واحة سيوة سواء صيفا وشتاءات إلا أن المنخفض تنتشر به الكثير من عيون المياه والتي ينتج عنها الماء مكونا بحيرات في بعض المناطق المنخفضة وكل الماء المستخرج من العيون بمنخفض سيوة يحتوي لي أملاح وإن كانت نسبة وجود الأملاح تختلف من عين لأخرى وتتراوح بين غير صالحة للاستخدام وصالحة لبعض أنواع الزراعة.



شكل رقم 5 : واحدة من حوالي ١٢٠٠ من العيون التي تنتشر في واحة سيوة



شكل رقم 4 : إحدى البحيرات التي تكونت نتيجة انسياب المياه من العيون طبيعياً.

٤,٣,٣. التربة Soil: تختلف التربة في سيوة من منطقة لأخرى وإن كان هناك بعض الخصائص العامة فعلي سبيل المثال فهي تربة رملية تكثر بها الأملاح بدرجات متفاوتة وإن وجد الطمي في بعض الأجزاء وهو طمي خرج من قاع بعض العيون مع المياه، ومن الممكن تصنيف التربة بشكل عام إلى الأنواع التالية:

- أراضي رملية فوق طبقة جيرية.
- أراضي طميية فوق طبقة طينية خفيفة أو زرقاء.
- أراضي طميية رملية مختلطة بجبس ومنها يصنع الكرشيف الذي يستخدم كمادة بناء تقليدية.
- أراضي سبخة. [1]

٤,٣. الخصائص السكانية (العادات والتقاليد واللغة والديانة والفنون):

أدى وقوع واحة سيوة في عمق الصحراء المصرية إلى عزلتها عن باقي القري والمدن المصرية وعدم تعرضها لكثير من حملات الغزو التي تعرضت لها مصر على مر السنين مما ساعد على احتفاظ المجتمع السيوي بترائه من عادات وتقاليد وفنون كما هي من مئات السنين. ومن أهم سمات المجتمع السيوي: السكان: يرجع السكان إلى أصول بربرية حيث ينتسبون إلى قبائل شمال أفريقيا بالجزائر والمغرب

اللغة: اللغة الخاصة بالسكان هي خليط من العربية والبربرية وتسمى اللغة السيوية.

الزّي: لأهل سيوة زّي خاص بهم ويسمى زّي الرجال بالجبة وهي أقرب الشبه بالذي التقليدي الليبي والنساء بالعباءة وهي رمادية اللون عليها تطريز بخيوط ملونة. شكل رقم ٦

الديانة: يدين أهل سيوة بالدين الإسلامي وإن كان لهم الكثير من العادات والطقوس والاحتفالات في الزواج والميلاد والوفاة والتي تعود إلى أصول فرعونية ورومانية.

الفنون: السيويون لهم فنون خاصة بهم يمكن ملاحظتها في ملابسهم والحلي التي تتحلّى بها النساء والمنتجات اليدوية من سجاد وفخار وجريد وتطريز وغيره من الأدوات الحياتية اليومية.

المواصلات: مازالت حتى اليوم تستخدم الكاروسة وهي عربة يجرها حمار كأنسب وسيلة مواصلات لطرق وشوارع سيوة. شكل رقم ٧. [3]، [4]



شكل رقم 7 : الكاروسة إحدى وسائل التنقل البدائية والتي ماتزال تستخدم داخل الواحة



شكل رقم 6 : الذي التقليدي للمرأة السيوية يعكس جانبا من العادات ومظاهر الحياة السيوية

الطابع المعماري:

أتصفت المباني السيوية بالتلقائية والبساطة من ناحية أسلوب أو مواد الإنشاء وأهم المباني التقليدية بسيوة القديمة هي المسجد وهو أهم المباني على الإطلاق ثم المسكن السيوي ومقصرة زيت الزيتون. وجميعها لها الخصائص التالية:

المسقط الأفقي:

سواء مبني للسكن أو العمل أتصف بالبساطة والتلقائية والشكلين رقم ٨ و ٩ يعرضان المسقط الأفقي والواجهة لأحدي معاصر زيت الزيتون، بينما يعرض الشكلان رقم ١٠ و ١٢ المساقط الأفقية ولقطة منظورية لأحد البيوت السيوية.

أسلوب ومواد الإنشاء:

بنييت جميع المباني بأسلوب الحوائط الحاملة بمادة الكرشيف وهي عبارة عن نوع من الطفلة المتواجدة بالمنطقة والمشبعة بالأملاح بحيث تعجن ويصنع منها قوالب من الطوب وتلصق بمونة من نفس المادة كما تستعمل نفس المادة كبياض تشطيب للمباني. من جزوع النخيل بأبعاد مختلفة وهي تغطي بطبقة من القرشيف ولا توجد أي بروزات بالمباني.

الأسقف:

أساسات مستمرة بعمق يتراوح بين ١ و ٠,٥ متر وبعرض حوالي ٠,٨ متر وتبني بنفس أسلوب ومواد إنشاء الحوائط.

الأساسات:

علوية وصغيرة تسمح بتحريك الهواء داخل المبني. [5] و تعرض الرسم بالشكل ١٢ جانب من الواجهات بفتحاتها الطولية كما يعرض الشكلين ١٣ و ١٤ الطابع المعماري للمباني و ما يمثل المسجد من أهمية داخل النسيج العمراني لسيوة في مراحلها المختلفة.

الفتحات:



شكل رقم 10 : مسقط أفقي للدور الأرضي
والأول لأحد المساكن. [6]



شكل رقم 12 : منظور لأحد المساكن يظهر
مدخله والجزء الأمامي المظلّل.



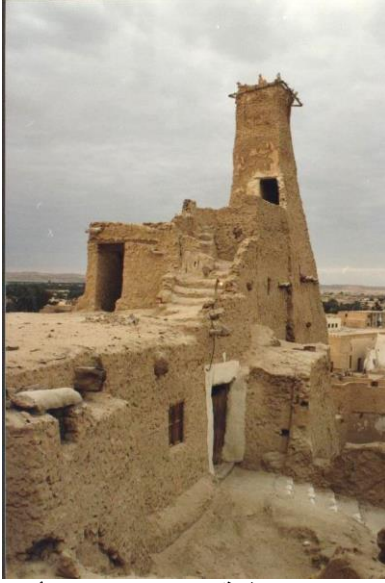
شكل رقم 8 : معصرة الزيت بتشكيلها المعماري
المتميز. [6]



شكل رقم 9 : مسقط أفقي لأحد معاصر زيت الزيتون
[6]



شكل رقم 11 : الفتحات الصغيرة والطولية أهم ما يميز
الواجهات السيوية. [6]



شكل رقم 14 : مآذنة مسجد صخرة أجورمي.

شكل رقم 13 : المسجد العتيق وتبدو مازنته مميزة وسط المباني.

٥. الخصائص العمرانية:

النسيج العمراني لواحة سيوة المعاصرة يرجع تاريخه إلى ثلاث قرون مضت. وقد مرت واحة سيوة خلال تلك الفترة بثلاث مراحل عمرانية. تأثر الطابع العمراني في كل من تلك المراحل بعوامل جغرافية وسكانية وأمنية مختلفة. إلا أن الفكر التخطيطي كان واحدا ومستمدا من فكر وطابع المدينة العربية الصحراوية. [6]

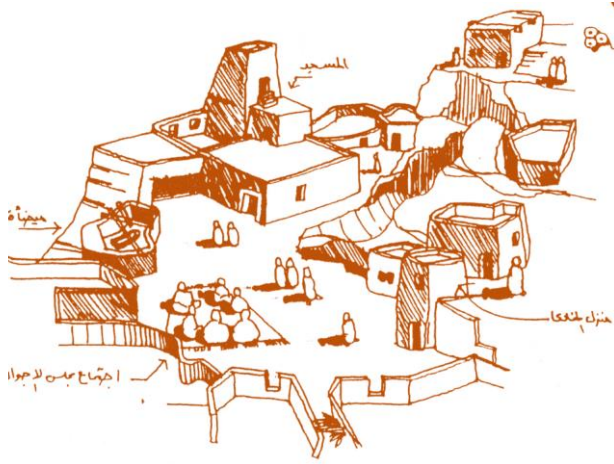
وقد تلخص هذا الفكر في وجود طريق رئيسي للمدينة يصب مباشرة في الساحة أو الميدان الرئيسي للمدينة وكان المسجد يشكل بمئذنته العلامة المميزة لمدخل المدينة وهذه الساحة أو الميدان تضم معظم الأنشطة التجارية والاجتماعية والسياسية. أما المباني السكنية فذات نسيج متضام ذو ممرات وأزقه ضيقة متعرجة توفر الحماية من العوامل البيئية وتشكل عائقا أما الدخلاء والمعتدين. وقد تخدم هذا النسيج العمراني ساحات ثانوية تستوعب بعض من أنشطة السكان الاجتماعية. وهذه المراحل هي:

مرحلة قرية سيدي سالم: في هذه المرحلة حدث أول تجمع من جانب السكان الحاليين حيث أقاموا مجموعه من الخيام ثم جاءهم شخص سمي سيدي سالم حيث أقام مسجدا ومسكنا لنفسه مشكلا بذلك بؤرة لتجمع المساكن حولهما تاركة ساحة أمام المسجد. وبهذا تكون أول تجمع عمراني معاصر بالواحة. والشكل رقم ١٥ يعرض تصور تخيلي لقرية سيدي سالم.

مرحلة شالي: نمي التجمع السيوي وازدهر وشاع صيته مما جعله مطمعا للغازين والمعتدين مما عرض الأهالي لحروب كثيرة لم يكونوا مؤهلين لمثلها حتى كاد السكان أن ينقرضوا. فقرروا اللجوء إلى أحدي القارات المجاورة وتسمي قارة شالي حيث أقاموا تجمعاً ذو طابع عسكري.

وقد كانت أهم مميزات هذا التجمع هو محدودية مساحة الأرض الصالحة للبناء فأخذت المباني الاتجاه الرأسي حتى وصلت ٦ أدوار إضافة إلى إحاطة القرية بسور ذو بوابه واحده وقد ميز القرية أيضا وجود المسجد ذو المئذنة المميزة شكل رقم ١٦ وجود الساحة المركزية والتي تتصل مباشرة بالمسجد والمدخل الوحيد للقرية. والشكل رقم ١٧ يعرض صورة لبقايا المباني الموجودة بقرية شالي بينما الشكل ١٨ يعرض لقطة لبقايا أحد المساكن بالبلدة القديمة.

مرحلة النزول من الجبل: بعد صعود محمد علي لسدة الحكم في مصر أرسل جيشا لتأمين المنطقة وعين حامية عسكرية لسيوة مما ساعد على استقرار الأمن ونزول السكان مرة أخرى لعمل تجمع جديد في المنطقة بين قارة شالي وقارة أجورمي وهو ما يشكل مدينة سيوة الحالية وقد تجمعت المساكن حول الساحة الرئيسية ومسجد السوق الحالي كما يتضح من الشكل رقم ١٩ و ٢٠. [7].



شكل رقم 16 : الساحة الرئيسية لقرية شالي ويظهر المسجد والبوابة الوحيدة للتجمع العمراني [7]



شكل رقم 15 : شكل تخيلي لأول تجمع عمراني بواحة سيوة (مرحلة مسجد سيدي سالم).



شكل رقم 18 : الفناء الأمامي أهم ما يميز المسكن السيوي التقليدي.



شكل رقم 17 : مباني سيوة التقليدية في مرحلة شالي وتظهر في الخلفية قارة أجورمي.



شكل رقم 20 : منظر خارجي لمباني المرحلة الثالثة ومن خلفها تظهر قارة شالي بمبانيها.



شكل رقم 19 : الساحة الرئيسية في مرحلة النزول من شالي ويظهر بها مسجد السوق القديم. [7]

٦. مقومات التنمية العمرانية بالواحة:

تمتلك سيوة الكثير من المقومات التنموية ومن أهم تلك المقومات:

- المياه: حيث تحتوي على ١٢٠٠ من عيون المياه المتدفقة من أكثر من خزان جوفي، والتي تتراوح درجة صلاحيتها من الملوحة الشديدة إلى النقية لدرجة تصلح معها للاستخدام الصناعي.
- خلو البيئة من الملوثات سواء بالنسبة للهواء أو الماء أو التربة. حيث ساعد بعدها عن العمران على بقائها بعيدا عن مصادر الملوثات الصناعية.

- الأرض الصالحة للزراعة.
- المناظر الطبيعية الخلابة والتي تتمثل في العيون وزراعات النخيل والزيتون المترامية الأطراف بالإضافة إلى وقوعها على حدود بحر الرمال الأعظم بما يؤهلها لسياحة السفاري.
- وجود الكثير من الآثار الفرعونية والرومانية القديمة. [8]

٧. جهود الدولة للتنمية واحة سيوة خلال ٥٠ عاما بين السلبية والإيجاب:

قامت الحكومة المصرية خلال العقود الخمسة الماضية بجهود حثيثة لتنمية منطقة سيوة وربطها بالمدن الأخرى المصرية لإخراجها من عزلتها وقد تمثلت تلك الجهود في إنشاء المدارس والمستشفيات ومركز للشرطة ومقر لمجلس المدينة ومقر لجمعية تنمية زراعية. كل هذه المباني شكلت طفرة في الارتقاء بالخدمات الاجتماعية والصحية والإدارية للمنطقة إلا أن كل تلك المباني جاءت مماثلة لما كان يقام في عصرها في المدن الأخرى المصرية دون أي مراعاة للطابع السيوي سواء في تصميم المباني أو أسلوب تجميعها أو حتى نظام ومواد الأنشاء المتاحة بيئيا. والأشكال من 21 إلى 24 تعرض بعض من هذه المباني والتي أنشئت على فترات متباعدة إلا أنه يجمعها شيء واحد هو بعدها التام عن الطابع السيوي.



شكل رقم 22 : سينما ومسرح سيوة



شكل رقم 21 : مبني الجمرك بسيوة



شكل رقم 24 : مبني المعهد الديني



شكل رقم 23 : مبني الجمعية الزراعية

وكما اختلف الطابع العمراني لكل من المباني الخدمية التي أنشأتها الدولة أيضا اختلف أسلوب تجميع تلك المباني وظهرت الشوارع العريضة والتي لا تتناسب مع الظروف المناخية لتلك المنطقة حيث يعرض الشكل ٢٥ و ٢٦ مقارنة بين أسلوب تجميع المباني في البلدة القديمة والامتدادات العمرانية المستحدثة. كما يعرض الشكلين ٢٧ و ٢٨ أيضا مقارنة بين الفراغات الداخلية والتي تتخلل الكتلة السكنية ليس كل من البلدة القديمة ومناطق الامتدادات العمرانية الجديدة.



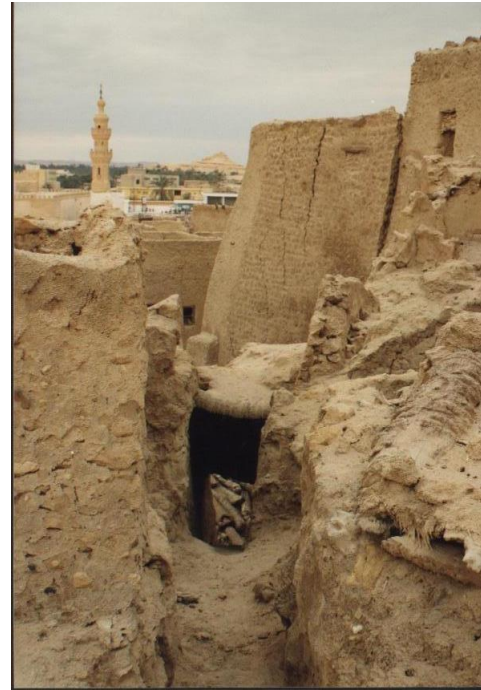
شكل رقم 26: مدينة سيوة الحالية في ظل التنمية والتطوير.



شكل رقم 25 : مدينة سيوة المدينة القديمة.



شكل رقم 28 : الطرقات الجديدة وقد صارت أكثر اتساعا



شكل رقم 27 : تتخلل كتلة المباني ممرات الحركة الضيقة والمتعرجة والمظلمة في أجزاء كثيرة منها.

وقد قامت هيئة التخطيط العمراني بعمل دراسة مستفيضة بغرض عمل تنمية عمرانية لمنطقة منخفض سيوة ذات محاور متعددة وقد اشتملت على بعض الإيجابيات حيث تضمن المقترح بعض التوصيات الإيجابية مثل اعتبار أن واحة سيوة محمية طبيعية وتشجيع النشاط السياحي وفصل مناطق التنمية الصناعية عن التجمع العمراني كما أوصي التقرير بعمل توسع زراعي أفقي. والشكل رقم ٢٩ يعرض الوضع الحالي لمدينة سيوة واتجاهات ومحاور النمو العمراني بها بينما الشكل رقم ٣٠ يعرض المقترح التخطيطي للإقليم.[9]

- منع استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية واعتماد مكافحة البيولوجية والتسميد الطبيعي للتربة.
- المنع النهائي لترخيص الصناعات الملوثة للبيئة.
- ٣,٨. تشجيع إقامة استثمار سياحي بالمنطقة وذلك من خلال:
 - منح تسهيلات للمستثمرين ضريبية وخدمية
 - تشجيع وتسويق المناسبات السياحية بتلك المنطقة مثل سباقات الرالي وسباقات الهجن وغيرها من الكرنفالات.
- ٤,٨. تشجيع إقامة صناعات ذات أساس زراعي مثل:
 - تجفيف التمر.
 - تخليل وتعبئة الزيتون.
 - عصر وتكرير زيت الزيتون.
 - صناعات السجاد والملابس المحلية.
 - الصناعات والحرف اليدوية مثل الخزف الخوص.
- ٥,٨. الحفاظ على الطابع العمراني التقليدي وذلك من خلال:
 - دراسة الامتداد الأفقي والبناء بنظام الحوائط الحاملة
 - اعتماد البناء بالمواد التقليدية.
 - مراعاة الأنماط التقليدية عند تصميم المباني الجديدة وبالذات المباني العامة منها.
 - إصدار تراخيص للمباني يتم من خلالها التحكم في أن تتمشي واجهات المباني الجديدة مع الطابع العام والقديم للتجمع العمراني.
 - الحفاظ على المباني القديمة وذلك توثيقها وترميمها.

المراجع:

١. السيد محمد الزغبى، جغرافية السكان والعمران البشري بمركز سيوة-محافظة مرسى مطروح، رسالة دكتوراه، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨.
٢. عبده شطا، دراسة الطبقات جنوب وشرق سيوة وحولها، ١٩٥٣.
٣. جمال حمدان، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان - الجزء الثاني. ١٩٨٠.
٤. ماجدة محمد جمعة، جغرافية مصر السياحية. مطابع التوحيد، شبين الكوم، جمهورية مصر العربية، ٢٠٠٠.
5. Paul D. Spreiregen, Urban Design, The Architecture of Towns and Cities, McGraw Hill Book Company, London, 1985
٦. حاتم عبد المنعم الطويل، البيئة والعمارة في سيوة، رسالة ماجستير، كلية الفنون الجميلة-جامعة الإسكندرية، ١٩٩٠
٧. حاتم عبد المنعم الطويل تطوير مركز واحة سيوة، رسالة دكتوراه، كلية الفنون الجميلة-جامعة الإسكندرية، ١٩٩٣
٨. محمد هشام سعودي: القرية المصرية بشمال غرب الدلتا، رسالة ماجستير، كلية الفنون الجميلة - جامعة الإسكندرية، ١٩٨٦.
٩. وزارة الأسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، المدخل الإقليمي والهيكل لإقليم مدينة سيوة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، ١٩٩٧.

Revitalizing Vernacular Architecture within Dessert Settlements.

(Case Study-Siwa Oasis)

Dr. Ahmed M. Abd El-Rahman Shehata

Department of Architecture,
Faculty of Engineering,
Al-Mansoura University.

Abstract: Traditional Desert Settlements have unique urban characteristics. This character reflects their special environmental and cultural heritage. Siwa, with its special historic, geographic and population characteristics, presents a good example for these traditional desert settlements.

Despite the continuous governmental efforts through the last decades to develop and link the oasis to the neighbored urban cities, Siwa still is an isolated oasis.

The research put lights on the urban, natural, and visual characteristics of Siwa. These characteristics constitute the basic asides for any developing plans. It discusses the urban and economical regional developing master plan. How this plan does not take into account the special nature of the region. Moreover, it discusses the negative impacts of the developing efforts on the special characteristics of Siwa oasis.

The research also suggests that development efforts should consider the environmental capacity and should be sustainable. It discusses considering Siwa as a national resort, where the development would be based on marketing the virgin nature through tourism activities, traditional biological plantation and agricultural based industries.

A set of recommendations, to be considered when dealing with such unique traditional settlements, is concluded out of the research.